

Ledviny jsou důležitým vylučovacím orgánem, nezbytným pro správnou činnost celého organismu. Onemocnění vylučovacího systému musí být včas a správně diagnostikováno pro určení vhodné terapie. Mezi nejčastější indikované vyšetření v urologii patří ultrasonografie, díky své rychlosti, neinvazivnosti a absenci ionizujícího záření. K dalším zobrazovacím metodám při vyšetření ledvin a močových cest patří intravenózní vylučovací urografie, výpočetní tomografie a doplňující vyšetření jako je mikční cystoureografie, zobrazení pomocí magnetické rezonance či metod nukleární medicíny. Práce radiologického asistenta spočívá v obsluze přístrojů pro daná vyšetření a především v komunikaci s pacientem. Důležitou součástí jeho práce je dodržování zásad radiační ochrany.